Załącznik 5 do Uchwały nr 249/X/2024 Rady Wydziału Transportu Politechniki Warszawskiej z dnia 25 kwietnia 2024 r.

Modelowe plany studiów niestacjonarnych zaocznych drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Transport

A. Przedmioty wspólne dla kierunku

Lp.	Nazwa przedmiotu	Ogólna liczba godzin zajęć							ECTS	Liczba godzin zajęć dydaktycznych w czasie zjazdu**) (w jednym semestrze jest 9 zjazdów)																													
		Razem	w tym:*)							Semestr 1							Semestr 2							Semestr 3							Semestr 4						
			W	C	P	L	K	S		W	C	P	L	K	S	ECTS	W	C	P	L	K	S	ECTS	W	C	P	L	K	S	ECTS	W	C	P	L	K	S	ECTS
1	Procesy stochastyczne	**18**	9				9		**2**								1				1		**2**														
2	Statystyka w praktyce inżynierskiej	**18**	9	9					**2**	1	1					**2**																					
3	Metody matematyczne w transporcie	**18**	9	9					**3**	1 e	1					**3**																					
4	Modelowanie i planowanie transportu	**18**	9	9					**2**	1	1					**2**																					
5	Współczesne techniki programowania	**18**	9				9		**2**								1				1		**2**														
6	Teoria niezawodności i bezpieczeństwa	**18**	9				9		**3**	1				1		**3**																					
7	Mechanika stosowana	**18**	9	9					**2**								1	1					**2**														
8	Systemy pomiarowe w praktyce transportowej	**18**	9			9			**3**	1			1			**3**																					
9	Innowacyjne środki i infrastruktura transportu	**18**	18						**2**	2 e						**2**																					
10	Zarządzanie i sterowanie ruchem	**18**	18						**2**								2 e						**2**														
11	Systemy teleinformatyczne w transporcie	**18**	9			9			**2**								1			1			**2**														
12	Współczesne zagadnienia organizacji i technologii transportu	**18**	18						**2**								2 e						**2**														
13	Elementy prawa autorskiego oraz ochrony własności przemysłowej	**9**	9						**1**															1						**1**							
14	Przygotowanie do prowadzenia badań naukowych	**9**	9						**1**															1						**1**							
15	Przedmiot obieralny humanistyczny lub społeczny I 1)	**18**	18						**2**															2						**2**							
16	Przedmiot obieralny humanistyczny lub społeczny II 1), 2)	**18**	18						**2**															2						**2**							
17	Przedmiot obieralny techniczny 1)	**18**	18						**2**															2 e						**2**							
18	Przedmiot obieralny techniczny w języku obcym 1)	**18**	18						**2**																						2 e						**2**
19	Seminarium dyplomowe magisterskie	**18**						18	**2**																											2	**2**
20	Praca dyplomowa magisterska	**27**			27				**20**																								3				**20**
21	Praktyka dyplomowa 3)								**2**																					**2**							
Liczba godzin zajęć dydaktycznych oraz punktów ECTS ogółem		**351**	**225**	**36**	**27**	**18**	**27**	**18**	**61**	**7**	**3**	**0**	**1**	**1**	**0**	**15**	**8**	**1**	**0**	**1**	**2**	**0**	**12**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**2**	**0**	**3**	**0**	**0**	**2**	**24**
			351							**12**							**12**							**8**							**7**						
Liczba egzaminów		**6**								**2**							**2**							**1**							**1**						
Liczba zaliczeń		**23**								**9**							**8**							**4**							**2**						

Uwagi:

*) W - wykład, C - ćwiczenia audytoryjne, P - zajęcia projektowe, L - laboratoria, K - zajęcia komputerowe, S - seminaria

**) Zajęcia zaznaczone kolorem jasnoniebieskim mogą być realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, przy czym weryfikacja efektów uczenia się z tych zajęć odbywa się w trybie stacjonarnym.

1) Zestaw przedmiotów obieralnych na dany rok akademicki podlega akceptacji Rady Wydziału

2) Wymagane jest, aby poprzez Przedmiot obieralny humanistyczny lub społeczny II student osiągał efekt uczenia się nr Tr2A_W14

3) Dwutygodniowa praktyka dyplomowa jest realizowana po semestrze 2 jeżeli temat pracy dyplomowej tego wymaga

Obowiązuje od cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2024/2025